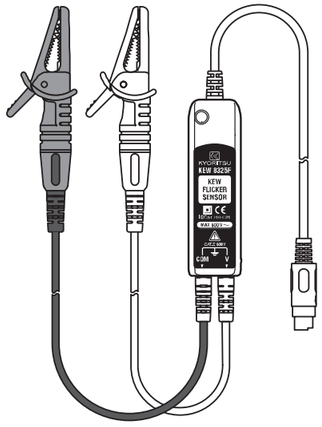
Manual de instrucciones



Sensor de Flicker

Serie Sensores de Tensión

KEW 8325F

Kyoritsu Electrical Instruments Works, Ltd.

DISTRIBUTOR

Kyoritsu reserves the rights to change specifications or designs described in this manual without notice and without obligations.

KYORITSU ELECTRICAL INSTRUMENTS WORKS, LTD.
No.5-20,Nakane 2-chome, Meguro-ku,
Tokyo, 152-0031 Japan
Phone: +81-3-3723-0131
Fax: +81-3-3723-0152
URL: http://www.kew-ltd.co.jp
E-mail: info@kew-ltd.co.jp
Factories: Uwajima & Ehime

07-12 92-1941

1. ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Este aparato ha sido diseñado y comprobado de acuerdo con los requisitos de seguridad para aparatos de medición eléctrica, siguiendo la norma IEC 61010, y se ha suministrado en las mejores condiciones, después de pasar las inspecciones necesarias. Este manual de instrucciones contiene advertencias y normas de seguridad que deben ser observadas por el usuario para asegurar un funcionamiento seguro del aparato y un mantenimiento del mismo en buenas condiciones. Por consiguiente, lea atentamente estas instrucciones antes de su uso.

⚠ ADVERTENCIA

- Asegúrese de leer y comprender bien estas instrucciones antes de comenzar a utilizar el instrumento.
- Mantenga este manual a mano para permitir una referencia rápida al mismo siempre que sea necesario.
- Asegúrese de usar el aparato sólo para las funciones para las que fue diseñado.

El no seguimiento de las advertencias arriba descritas, puede causar daños propios, del aparato y/o del equipamiento a comprobar.

El símbolo ⚠ indicado en el instrumento, significa que el usuario debe dirigirse a los apartados relativos a seguridad de este manual. Es esencial leer las instrucciones siempre que el símbolo ⚠ aparezca en el manual.

⚠ **PELIGRO**	Está reservado para condiciones y acciones que causarán probablemente daños y/o lesiones graves.
⚠ **ADVERTENCIA**	Está reservado para condiciones y acciones que pueden causar daños y/o lesiones fatales.
⚠ **PRECAUCIÓN**	Está reservado para condiciones y acciones que pueden causar daños en el instrumento.

3. ESPECIFICACIONES

- Tensión máxima de entrada CA600Vrms, 848.4V Pico
- Sistema de entrada
  Entrada diferencial (permite medir tensiones decimales)
- Tensión de salida
  CA600mV/ AC600V (Salida/Entrada: 1mV/ V)
- Márgenes de medición y precisión

Margen de medición	Rango de frecuencias	Precisión
6 ~ 600V	50/ 60Hz	±0.5%rdg±0.1mV
	40Hz ~ 1kHz	±1.5%rdg±0.2mV

- Margen de Temperatura y Humedad (Precisión garantizada):
  23ºC±5ºC, humedad relativa del 85% o inferior (sin condensación)
- Margen de Temperatura y Humedad (Funcionamiento):
  0~40ºC, humedad relativa del 85% o inferior (sin condensación)
- Margen de Temperatura y Humedad (Almacenamiento):
  -20~60ºC, humedad relativa del 85% o inferior (sin condensación)
- Alimentación (suministrada a través del terminal de salida)
  CC : ±(5V±10%)
- Consumo de corriente 1mA
- Impedancia de entrada Aprox.3.2MΩ
- Impedancia de salida Aprox.1kΩ
- Lugar de uso Altitud de hasta 2000m, Indoor
- Estándares de seguridad
  IEC/EN61010-1:2001 Categoría de medición (CAT.) III 600V Grado de polución 2
  IEC/EN61010-031:2002
  EN61326:2001 (Estándar EMC)
- Tensión soportada CA5350Vrms (50/60Hz)durante 5seg.
  (entre el terminal de medida y la carcasa)
- Resistencia aislamiento 50MΩ o superior a 1000V
  (entre el terminal de medida y la carcasa)
- Dimensión y peso 87(L) x 26(W) x 17(D)mm (excluyendo resaltos)
  Aprox 135g
- Longitud cable V,COM Aprox. 0.9m
- Longitud cable de Salida Aprox. 1m
- Conector de salida MINI DIN 6PIN
- Accesorios Manual de instrucciones
- Opciones 7197(pequeña pinza cocodrilo)

⚠ PELIGRO

- No realice nunca una medición en un circuito cuyo potencial eléctrico sobrepase los 600V CA.
- No realice nunca una medición en presencia de tormentas eléctricas. Detenga la medición inmediatamente y desconecte el instrumento del circuito a comprobar.
- Nunca intente realizar una medición en presencia de gases inflamables. De lo contrario, el uso del instrumento puede causar la chispa que produzca una explosión.
- Tenga especial cuidado con los posibles cortocircuitos si el conductor a comprobar no se encuentra aislado.
- intente usar el instrumento, si su superficie o sus manos están mojadas.
- Desconecte los terminales de medida del circuito a comprobar antes de conectar / insertar el conector de salida.
- Nunca exceda el máximo valor permitido de entrada de cualquier margen de medición.
- Verifique el correcto funcionamiento del instrumento con una fuente conocida, antes de llevar a cabo acciones a partir de los resultados obtenidos en las mediciones.

⚠ ADVERTENCIA

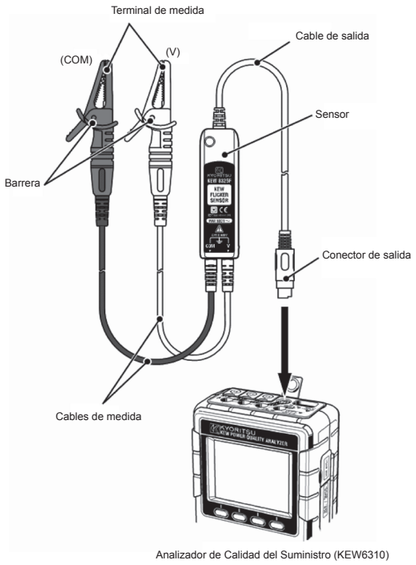
- Nunca intente realizar una medición si se produce alguna condición anormal, como la rotura de la cubierta del instrumento o la exposición sus partes metálicas internas.
- No instale ni sustituya piezas, ni realice ninguna modificación en el instrumento.
  Envíe el instrumento a su distribuidor local KYORITSU para su reparación o recalibrado, si sospecha de un mal funcionamiento.
- Mantenga sus dedos y manos tras las marcas de seguridad durante las mediciones.

⚠ PRECAUCIÓN

- No pise o atraviese ni pellizque el cable, ya que su funda podría romperse.
- Agarre el conector para retirar el terminal de salida del instrumento.
- Sitúe el instrumento en un lugar estable, a salvo de vibraciones o golpes.
- Conecte firmemente el Sensor y el Terminal de medida, de tal forma que no se caigan debido al peso del sensor o las puntas de medida.

4. MODO DE EMPLEO/ DESCRIPCIÓN DEL SENSOR

1. Insertar el conector de salida al terminal de entrada (A1) del Analizador de Calidad del Suministro (KEW6310). Este sensor sólo funciona con la entrada A1. No usar 2 unidades o más del KEW8325F al mismo tiempo.
2. Coloque los terminales de medida V y COM sobre el circuito a comprobar.
3. Encienda el KEW6310 y seleccione medición de Flicker en el menú " QUALITY ".
   Para instrucciones de funcionamiento detalladas, consulte el manual del KEW6310.



Analizador de Calidad del Suministro (KEW6310)

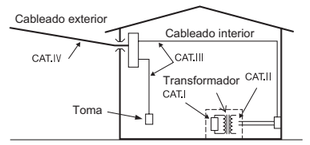
- Mantenga alejados disquetes, tarjetas magnéticas, PCs y similares del imán incorporado en la parte posterior del sensor.
- No exponga el instrumento a la luz solar directamente, altas temperaturas, humedad o rocío.
- Preserve el instrumento de fuertes vibraciones o caídas, que podrían dañarlo.
- Use un paño suave con detergente neutro para limpiar el instrumento. No use productos abrasivos o disolvente.

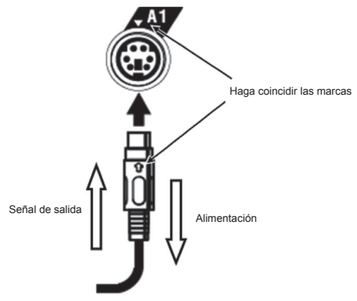
Símbolos de seguridad

⚠	El usuario debe dirigirse a las instrucciones de este manual
⧈	Instrumento con aislamiento doble o reforzado
⁓	CA

◊ Categorías de medición (Categorías de sobretensión)
Este instrumento está diseñado para CAT. III 600V. Para asegurar operaciones seguras con instrumentos de medida, IEC61010 establece estándares de seguridad para distintos entornos eléctricos, organizados de CAT.I a CAT.IV, y conocidos como categorías de medida. Las categorías con numeración superior se corresponden con entornos eléctricos con mayor energía momentánea, por lo que un instrumento diseñado para entornos CAT.III podría soportar una mayor energía momentánea que uno diseñado para CAT.II.

CAT.I : Circuitos secundarios conectados a una toma de corriente CA, a través de un transformador o similares.
CAT.II : Circuitos primarios conectados a una toma CA a través de un cable de alimentación.
CAT.III : Circuitos primarios conectados directamente al panel de distribución, y alimentadores desde el panel a las tomas de corriente.
CAT.IV : Circuito de suministro de servicio, hasta el contador y el dispositivo de protección contra sobreintensidad (panel de distribución).



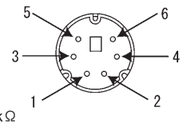


2. CARACTERÍSTICAS

- Este es un sensor de tensión diseñado para el KEW6310 y que permite medir tensiones CA de hasta 600V.
- Utilizado con el Analizador de Calidad del Suministro (KEW6310) permite realizar mediciones de Flicker (fluctuaciones) de acuerdo al IEC61000-4-15(Medidores de Flicker – Especificaciones de funcionalidad y diseño).
- Diseñado para cumplir los estándares internacionales de seguridad:
  IEC61010-1 Categoría de medición (CAT.) III 600V
  IEC61010-031 Requisitos para sensores manuales
- Incorpora un amplificador diferencial interno, permitiendo la medición de valores de tensión en coma flotante.

5. Asignación de pines del conector DIN

1: Pin de Alimentación +CC (+5V)
2: Pin de Alimentación -CC (-5V)
3: Pin GND (Tierra)
4: Sin usar
5: Pin de Señal de salida
6: Pin de Reconocimiento de sensor
(Resistencia entre pines 3 y 6: 20kΩ



*La figura superior muestra la asignación de pines en el conector de salida del sensor. La asignación en el terminal de entrada del KEW6310 es simétrica a dicha figura.